

# CEMENTO SÚPER RESISTENTE

Cemento CANAL  
Plus 5000 Tipo HE  
Es ideal para elementos  
estructurales de alta  
resistencias a edades  
tempranas.



## PROPIEDADES

- Altas resistencias iniciales.
- Excelente durabilidad en ambientes con polución.
- Buen desempeño en acabados.
- Amigable con el medio ambiente por su baja huella de carbono.

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

- Polvo mineral finamente molido, resultante de la trituración, mezcla y calcinación de los siguientes materiales de origen natural: caliza, arcilla, mineral de hierro y pequeñas cantidades de otras materias primas.
- El producto es principalmente una mezcla de silicatos de calcio, aluminatos, ferritos y sulfato de calcio.



**NORMA DE PRODUCCION: NTON 12 006-11**

Mayor información:

 /cemexNicaraguaSA

 @cemex\_nicaragua

[www.cemexnicaragua.com](http://www.cemexnicaragua.com)

Centro de Servicio: 1800-2363

## **ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE**

- Para conservar las propiedades del cemento este debe ser almacenado y transportado aislado de la humedad, cubierto con carpas impermeables y sobre plataformas de madera.
- El cemento en bolsa debe ser almacenado sobre tarimas de madera, manteniéndolo por lo menos a 15 cm sobre el suelo y a la misma distancia retirado de las paredes. Las estibas deben tener como máximo 12 bolsas una sobre otra.
- El tiempo máximo de almacenamiento del cemento es de 45 días, partiendo de la fecha que contiene el saco, garantizando estrictas condiciones que lo aíslen de la humedad.
- Cementos de diferentes marcas o tipos deberán almacenarse separadamente.

## **MANUAL DE USO**

- Seleccionar cuidadosamente la arena y grava, las cuales deben ser duras, del tamaño adecuado y libres de arcillas e impurezas.
- Mezcle los agregados y el cemento en seco sobre una superficie dura y limpia.
- Use la mínima cantidad de agua apta para la producción de la mezcla.
- Coloque uniformemente la mezcla sobre el molde o formaleta, desalojando el aire atrapado mediante vibrado.
- Dependiendo de la temperatura ambiente, humedezca la superficie entre 1 – 4 horas aproximadamente después de la fundida.
- Repita el procedimiento anterior durante 28 días para garantizar la hidratación y el curado de la mezcla.

## **RECOMENDACIONES**

- No es conveniente utilizar varias marcas o tipos de cementos en un mismo proceso de mezclado, ni deberán utilizarse alternativamente en los diferentes elementos de una misma estructura.
- El cemento que haya fraguado parcialmente por exposición a la humedad, que tenga grumos o terrones y esté endurecido, no deberá utilizarse en la obra.





## REQUERIMIENTOS NORMADOS

Especificaciones para cemento CANAL Plus 5000 Norma NTON 12006 - 11 Tipo HE Equivalente a ASTM C 1157 - 03 Tipo HE	
<b>Requerimientos Físicos</b>	
Expansión máx. por autoclave	0.08
<b>Resistencia a compresión:</b>	
1 Día, PSI	1450
3 Día, PSI	2465
7 Día, PSI	
28 Día, PSI	
<b>Tiempos de fraguados:</b>	
Fraguado inicial, minutos	45
Fraguado final, minutos	420
Falso fraguado, %	50

## PRECAUCIONES

### PELIGROS QUIMICOS

Reacciona lentamente formando compuestos hidratados endurecidos, produciendo soluciones fuertemente alcalinas. Liberando calor de hidratación controlado.

### VIAS DE EXPOSICION

La sustancia se puede absorber por inhalación.

### EFFECTO DE EXPOSICION DE CORTA DURACION:

La sustancia irrita la piel y el tracto respiratorio, es corrosiva para los ojos.

### EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA:

El contacto prolongado, o repetido con la piel puede producir dermatitis. El contacto prolongado o repetido puede producir sensibilidad en la piel.



## MEDIDAS EN CASOS DE EMERGENCIA

### Medidas contra incendios:

No es combustible. El cemento no posee peligro relacionado con el fuego.

### Medidas en caso de Accidentes:

Delimite el área, coloque el material derramado en un contenedor. Evite inhalación y contacto con la piel. No vierta el cemento hacia el alcantarillado, área verde o cualquier cuerpo de agua.

### Medidas de Primeros Auxilios:

**Contacto con los ojos:** Lave profundamente con agua por lo menos 15 minutos, incluyendo debajo del párpado, para remover todas las partículas. Busque atención médica para casos de quemaduras.

**Contacto con la piel:** Lave con agua y jabón de pH neutro o detergente suave para la piel. Busque atención médica en caso de irritación, dermatitis y exposición prolongada sin protección.

**Inhalación:** Mueva a la persona a un lugar donde haya aire fresco.

**Ingestión:** No induzca al vómito. Busque atención médica especializada.



PARA MAYOR INFORMACIÓN DEL PRODUCTO REMITASE A  
CENTRO DE SERVICIO  
CEMEX NICARAGUA 1800 2363 [www.cemexnicagua.com](http://www.cemexnicagua.com)